

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد الگوریتمهای شیءمبنا و پیکسل مبنا جهت شناسایی ساختمان در تصاویر قدرت تفکیک بالای ماهواره ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، گروه مهندسی نقشهبرداری، دانشکده فنی، دانشگاه اصفهان،

ایمان خسروی - کارشناس ارشد سنجش از دور، گروه مهندسی نقشهبرداری، دانشکده فنی، دانشگاه اصفهان،

مهدی مومنی - استادیار، گروه مهندسی نقشهبرداری، دانشکده فنی، دانشگاه اصفهان،

خلاصه مقاله:

در این مقاله، چهار الگوریتم شناسایی ساختمان شامل دو الگوریتم پیکسلمبنا و دو الگوریتم شیءمبنا مورد بررسی قرار گرفت؛ برای ارزیابی و مقایسه نقاط ضعف و قوت این چهار الگوریتم، یک مجموعه متنوع از تصاویر قدرت تفکیک بالایماهواره ای استفاده شد. این تصاویر از چندین منطقه مختلف یک بخش شهری انتخاب شده و از لحاظ شکل، اندازه، ارتفاع، رنگ و روشنایی و تراکم بین ساختمانها متنوع بودند. نتایج نشان داد که به طور کلی، کارایی و اعتمادپذیری دو الگوریتم شیءمبنا در شناسایی ساختمان در مقایسه با دو الگوریتم پیکسلمبنا بیشتر است. با اینحال در برخی مناطق، نتیجه حاصل از الگوریتمهای پیکسلمبنا قابل قبول و راضیکننده بود. از طرفی دیگر، خطای اضافهدگی الگوریتمهای شیءمبنا در برخی مناطق بیشتر از الگوریتمهای پیکسلمبنا شد

کلمات کلیدی:

ارزیابی دقت، شناسایی ساختمان، تصاویر قدرت تفکیک بالا، شیءمبنا، پیکسلمبنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272418>

